

## TC3231 Kamera termowizyjna



- Wyświetlacz LCD TFT, 55,88 mm (2,2 cala), 320 x 240 pikseli
- Rozdzielczość termiczna pomiaru w podczerwieni 32 x 31 pikseli
- Zakres pomiaru temperatury: -20°C do +300°C
- Korekcja współczynnika emisyjności skanowanych obiektów
- Karta pamięci micro SD z możliwością zapisu do 6000 obrazów
- Alarm sygnalizujący wysoką/niską temperaturę z progami definiowanymi przez użytkownika
- Wybór palety barw
- Mieszanie obrazów wizyjnego (rzeczywistego) i w podczerwieni, z możliwością wyboru odległości: 0,5 m, 1 m, 2 m, 3 m

### OPIS

Kamera termowizyjna Megger TC3231 wyposażona jest w profesjonalny termometr obrazowy (pirometr graficzny) na podczerwień z rozdzielczością termiczną 32 x 31 pikseli i kolorowy wyświetlacz LCD TFT o przekątnej 2,2 cala (55,88 mm). Przyrząd zapewnia szybkie i dokładne odczyty temperatury skanowanych powierzchni w szerokim zakresie temperatur.

Kamera termowizyjna TC3231, łącząca zalety termometru na podczerwień z rejestracją i tworzeniem obrazów termowizyjnych na tle obrazu widzialnego, jest niezwykle przydatnym instrumentem diagnostycznym w różnych zastosowaniach technicznych (np. w elektroenergetyce).

Pośród wielu użytecznych funkcji przyrząd zapewnia możliwość wyboru palety kolorów obrazu termowizyjnego oraz nastawiania progów alarmowych wysokiej i niskiej temperatury. Użytkownik może też wybrać temperaturę tła obrazu.

Istotną cechą kamery termowizyjnej TC3231 jest możliwość kombinacji (mieszania) obrazu widzialnego z pełnym obrazem w podczerwieni. Oba obrazy są mieszane w stosunku regulowanym przez użytkownika w zakresie od 0 do 100%. Taki sposób prezentacji ułatwia identyfikację i dokładną lokalizację problemów skanowanych obiektów.

Na wyświetlaczu wskazywana jest temperatura punktu środkowego obrazu i jednocześnie zaznaczane są punkty o najwyższej oraz najniższej temperaturze. Wskazania są na bieżąco aktualizowane.

Na karcie pamięci micro SD można zapisać do 6000 obrazów w formacie BMP, które użytkownik może pobrać z pamięci przyrządu do komputera poprzez złącze USB. Obrazy można także pobierać do komputera bezpośrednio z karty pamięci, korzystając z dostarczonego w zestawie adaptera.

### CECHY I MOŻLIWOŚCI

- Przechwytywanie obrazów z częstotliwością 9 Hz
- Czułość termiczna (NETD) ≤ 150 mK
- Śledzenie punktów o najwyższej i najniższej temperaturze
- Kamera obrazu rzeczywistego (wizyjnego) i możliwość przechwytywania obrazów mieszanych w formacie BMP (zapis w pamięci maksymalnie 6000 obrazów)
- Ustawianie daty i godziny
- Zasilanie z akumulatora litowo-jonowego
- Złącze USB do ładowania akumulatora i pobierania obrazów z karty pamięci SD do komputera
- Automatyczne wyłączenie zasilania po 10 minutach bezczynności
- Standardowe złącze do montażu kamery na statywie



**DANE TECHNICZNE**

**Temperatura:**

Zakres pomiaru temperatury	-20°C do +300°C
Dokładność pomiaru	±(2% + 2°C) w temp. 25°C
Korekta emisyjności badanych obiektów na ekranie przyrządu	Tak
Kompensacja odbicia temperatury tła	Tak

**Parametry obrazu**

Częstotliwość przechwytywania obrazu	9 Hz
Typ detektora	Niechłodzony piroelektryczny, ceramiczny
Czułość termiczna	≤ 150 mK
Zakres pracy w widmie podczerwieni	6,5 μm do 14 μm

Obraz kamery wizyjnej	48 608 pikseli
Kąt widzenia	38° x 38°
Mechanizm regulacji ostrości	Stała ogniskowa

**Prezentacja obrazu**

Paleta barw:	Gorący metal, łuk żelazny, tęczą, tęczą wysokokontrastowa, paleta szarości (biały – gorący), paleta szarości (czarny – gorący)
Poziom i zakres termogramu	Regulacja automatyczna

**Przechwytywanie obrazów i zapis danych:**

Przechwytywanie obrazu	Przegląd przechwyconego obrazu przed zapisem w pamięci
Nośnik danych	Karta pamięci micro SD; zapis do 6000 przechwyconych obrazów na karcie 4 GB dostarczonej w zestawie
Format pliku	*.bmp
Przegląd pamięci	Przewijanie i wyświetlanie na ekranie zapisanych obrazów, usuwanie wybranych obrazów
Temperatura robocza	0°C do +50°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C
Wilgotność względna	10% do 90% bez kondensacji
Wyświetlacz	Przekątna 2,2 cala (55,88 mm), TFT LCD 320 x 340 pikseli
Sygnalizacja przekroczenia zakresu	-----
Wymiary	208 mm x 62 mm x 150 mm
Ciężar	406 g (z akumulatorem)
Akumulator	Litowo-jonowy 18500, 3,7 V 1400 mAh
Automatyczne wyłączenie zasilania	Po 10 minutach bezczynności

**INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCYCH**

Nazwa	Nr katalog.	Nazwa	Nr katalog.
Kamera termowizyjna TC3231	1012-514	<b>Akcesoria na wyposażeniu</b>	
		Ładowarka sieciowa USB	
		Adaptory wtyczki sieciowej (UK, Schuko, US, AUS)	
		Kabel USB	
		Karta pamięci micro SD	
		Adapter do karty SD	

**Megger Sp. z o. o.**  
 ul. Słoneczna 42A  
 05-500 Stara Iwiczna  
 Tel. +48 22 2 809 808  
 E-mail: info.pl@megger.com

**TC3231\_DS\_PL\_V0a**  
 Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia.  
 ISO 9001  
 „Megger” jest zastrzeżonym znakiem towarowym.  
[www.pl.megger.com](http://www.pl.megger.com)